

SKRIPSI

**SISTEM VALIDASI DAN MANAJEMEN KONTROL
PEMESANAN BARANG PADA SIRKULASI STOK DI
CV.OCTOLUBE**

(STUDI KASUS CV.OCTOLUBE)

Oleh :

ILHAM INDRA GESTA

2011-51-226



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2015**



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

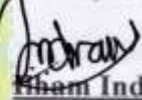
PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM VALIDASI DAN MANAJEMEN KONTROL PEMESANAN
BARANG PADA SIRKULASI STOK DI CV.OCTOLUBE
NAMA : ILHAM INDRA GESTA
NIM : 2011-51-226

Sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.



Kudus, 13 Juli 2015


Ilham Indra Gesta
Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

**JUDUL : SISTEM VALIDASI DAN MANAJEMEN KONTROL PEMESANAN
BARANG PADA SIRKULASI STOK DI CV . OCTOLUBE**

NAMA : ILHAM INDRA GESTA

NIM : 2011-51-226

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 13 Juli 2015

Pembimbing Utama

Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 06030477104

Pembimbing Pembantu

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702

Mengetahui

Kaprodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM VALIDASI DAN MANAJEMEN KONTROL PEMESANAN
BARANG PADA SIRKULASI STOK DI CV. OCTOLUBE


NAMA : ILHAM INDRA GESTA

NIM : 2011-51-226

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 19 Agustus 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

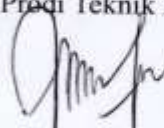
Kudus, 19 Agustus 2015


Ketua Penguji
Rina Fiati, ST, M.Cs
NIDN. 0604047401


Penguji 1
Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST., MT
NIP. 0610701000001138

Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTRACT

With proper inventory control is not easy. The amount of inventory that is too large will result in the emergence of the funds expended become too large, otherwise it risks damage to goods also become larger. However, if the supply is too little will result in supply shortages that could lead to loss of profits. During this CV.Octolube order goods to a third party do the CV.Octolube only to guess when the number of goods in the warehouse is almost exhausted. When the demand for goods to the CV.Octolube soaring, often CV.Octolube can not meet the demand. At other times CV.Octolube also have excess number of ordering goods, this creates an enormous amount of inventory that must be kept in the warehouse, so the impact on the ballooning cost of inventory. This research is expected to help CV.Octolube to consider and determine policy in inventory control activities in order to run more effectively and efficiently.

Keywords: Inventory System, Inventory



ABSTRAK

Mengendalikan persediaan dengan tepat bukanlah hal yang mudah. Jumlah persediaan yang terlalu besar akan mengakibatkan timbulnya dana yang dikeluarkan menjadi terlalu besar; selain itu resiko kerusakan barang juga menjadi lebih besar. Namun bila persediaan terlalu sedikit akan mengakibatkan terjadinya kekurangan persediaan yang dapat menyebabkan hilangnya keuntungan. Selama ini CV. Octolube melakukan pemesanan barang kepada pihak ketiga dilakukan CV. Octolube hanya dengan mengira-ngira ketika jumlah barang di gudang hamper habis. Ketika permintaan barang terhadap CV. Octolube melonjak tinggi, seringkali CV. Octolube tidak dapat memenuhi permintaan tersebut. Di waktu yang lain CV. Octolube juga mengalami kelebihan jumlah pemesanan barang, hal ini mengakibatkan banyaknya jumlah persediaan barang yang harus disimpan di gudang, sehingga berdampak pada membengkaknya biaya persediaan. Penelitian ini diharapkan mampu membantu CV. Octolube untuk mempertimbangkan dan menentukan kebijakan dalam kegiatan pengendalian persediaan barang agar dapat berjalan dengan lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Inventori, Persediaan Barang



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan dengan judul Aplikasi Sistem Validasi Dan Manajemen Kontrol Pemesanan Barang Pada Sirkulasi Stok Di CV.Octolube. Laporan ini dibuat dalam rangka memenuhi sebagian syarat-syarat guna menempuh skripsi tahun 2015 Program Studi Teknik Fakultas Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

1. Rektor Universitas Muria Kudus,bapak Dr. Suparno,SH,MS
2. Dekan fakultas Teknik Universitas Muria Kudus,bapak Rochmad Winarso,ST,MT
3. Ketua Program studi teknik Informatika Universitas Muria Kudus, bapak Ahmad jazuli,M.Kom .
4. Bapak Arief Susanto,S.T,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama.
5. Anastasya Latubessy,S.Kom,M.cs selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Tidak Lupa semua pihak yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan, untuk itu penyusun senantiasa menerima saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaannya.Akhir kata penyusun ucapkan terimakasih dan berharap agar laporan penelitian ini dapat bermanfaat sebagai pedoman penelitian yang direncanakan.

Kudus, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
<i>PENGESAHAN SKRIPSI</i>	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem	7
2.2.2 Perancangan Sistem	7
2.2.2.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	7
2.2.2.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	7
2.2.2.3 Perangkat Lunak yang Digunakan	10
a. PHP	10
b. MySQL	11

c. HTML.....	12
d. AJAX.....	13
e. JQuery.....	13
f. CSS.....	14
g. Bootstrap.....	15
h. Macromedia DreamWeaver.....	15
i. Fremind	16
2.3 Kerangka Pemikiran.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Metode.....	17
3.1.1 Planning.....	17
3.1.2 Analisis Sitem	18
3.1.3 Desain.....	18
3.1.4 Implementasi	19
3.1.5 Pengujian (<i>Testing</i>)	19
3.1.6 Pemeliharaan	19
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	20
4.1 Analisis Sistem.....	20
4.1.1 Analisis sistem yang sedang berjalan.....	20
4.1.2 Analisis kebutuhan Aplikasi.....	23
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	23
4.1.4 Analisis Kebutuhan Informasi dan Data	24
4.2 Pemodelan	25
4.2.1 Pemodelan data	27
4.2.2 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	25
4.2.3 Tabel-tabel.....	26
4.7 Pemodelan Proses	36
4.7.1 <i>Fremind</i>	36
4.7.2 <i>Context Diagram</i>	37
4.7.3 <i>Decomposition</i>	40
4.7.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	40
4.8 Desain Antarmuka(<i>Interface</i>).....	53

BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	66
5.1 Implementasi Aplikasi.....	66
5.2 Pengujian.....	74
5.2.1 Pengujian Sistem dengan Hosting.....	75
BAB VI PENUTUP	80
6.1 KESIMPULAN	80
6.2 SARAN	80
DAFTAR PUSTAKA	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 <i>Tabel symbols DFD</i>	10
Tabel 4. 1 Tabel Agen.....	27
Tabel 4. 2 Tabel Order	28
Tabel 4. 3 Tabel Detail Order	28
Tabel 4. 4 Tabel Order Temp.....	29
Tabel 4. 5 Tabel Testimoni	29
Tabel 4. 6 Tabel Kota.....	30
Tabel 4. 7 Tabel Kategori	30
Tabel 4. 8 TabelDownload.....	30
Tabel 4. 9 Tabel Produk.....	31
Tabel 4. 10 Tabel Admin	31
Tabel 4. 11 Tabel Banner.....	32
Tabel 4. 12 Tabel Header.....	32
Tabel 4. 13 Tabel CS	33
Tabel 4. 14 Tabel Modul GM	33
Tabel 4. 15 Tabel Modul.....	34
Tabel 4. 16 Tabel Modul Bank	34
Tabel 4. 17 Tabel Modul YM	35
Tabel 4. 18 Tabel Kota.....	35
Tabel 4. 19 Tabel Modul FB.....	36
Tabel 4. 20 Tabel Twitter.....	36
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Validasi Login	66
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Halaman Registrasi.....	67
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian Halaman Input Order.....	67
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Halaman Input Pembayaran	68
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Halaman Input Pembinaan	68
Tabel 5. 6 Hasil Pengujian Halaman Input Produk.....	69
Tabel 5. 7 Hasil Pengujian Halaman Input Kategori	69

Tabel 5. 8 Hasil Pengujian Halaman Input Laporan Penjualan	70
Tabel 5. 9 Hasil Pengujian Halaman Input Laporan Registrasi	70
Tabel 5. 10 Hasil Pengujian Halaman Upload File.....	71
Tabel 5. 11 Hasil Pengujian Input Testimoni	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran.....	16
Gambar 4. 2 ERD Aplikasi Sistem Inventory.....	27
Gambar 4. 3 Relasi antar Tabel Aplikasisistem	37
Gambar 4. 1 <i>Freemind</i>	26
Gambar 4. 4 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Sistem Inventory.....	38
Gambar 4. 5 <i>Rule Check Context Diagram</i>	39
Gambar 4. 6 <i>Level Balance Context Diagram</i>	39
Gambar 4. 7 <i>Decomposition</i> Aplikasi Sistem Inventory	40
Gambar 4. 8 <i>Rule Check</i> DFD Level 0	47
Gambar 4. 9 <i>Level Balance</i> DFD Level 0.....	47
Gambar 4. 10 DFD Level 1 Registrasi.....	48
Gambar 4. 11 <i>Rule Check</i> DFD Level 1 Registrasi	48
Gambar 4. 12 <i>Level Balance</i> DFD Level 1 Registrasi.....	48
Gambar 4. 13 DFD Level 1 Pembayaran.....	49
Gambar 4. 14 <i>Rule Check</i> DFD Level 1 Pembayaran	49
Gambar 4. 15 <i>Level Balance</i> DFD Level 1 Pembayaran	49
Gambar 4. 16 DFD Level 1 Transaksi	50
Gambar 4. 17 <i>Rule Check</i> DFD Level 1 Transaksi.....	50
Gambar 4. 18 <i>Level Balance</i> DFD Level 1 Transaksi	51
Gambar 4. 19 DFD Level 1 Produk	51
Gambar 4. 20 <i>Rule Check</i> DFD Level 1 Produk.....	51
Gambar 4. 21 <i>Level Balance</i> DFD Level 1 Produk	52

Gambar 4. 22 DFD Level 1 Pendataan	52
Gambar 4. 23 <i>Rule Check</i> DFD Level 1 Pendataan	52
Gambar 4. 24 <i>Level Balance</i> DFD Level 1 Pendataan	53
Gambar 4. 35 <i>Layout</i> Halaman	54
Gambar 4. 36 Struktur Menu Admin	54
Gambar 4. 37 Struktur Menu Agen.....	54
Gambar 4. 38 Desain halaman Input CS.....	55
Gambar 4. 39 Desain Halaman Input Order	55
Gambar 4. 40 Desain halaman Input Pembayaran.....	56
Gambar 4. 41 Desain Halaman Input Password	56
Gambar 4. 42 Desain halaman Input Modul.....	56
Gambar 4. 43 Desain Halaman Input Kategori.....	57
Gambar 4. 44 Desain Halaman Produk.....	57
Gambar 4. 45 Desain Halaman Ongkir.....	58
Gambar 4. 46 Desain Halaman Laporan Penjualan	58
Gambar 4. 47 Desain Halaman Input YM	59
Gambar 4. 48 Desain Halaman Data File Download.....	59
Gambar 4. 49 Desain Halaman Testimoni.....	59
Gambar 4. 50 Desain Halaman Rek Bank	60
Gambar 4. 51 Desain Halaman Data Produk	60
Gambar 4. 52 Desain Halaman Data Agen	61
Gambar 4. 53 Desain Halaman Data Ongkir	64
Gambar 4. 54 Desain Halaman Data CS.....	61
Gambar 4. 55 Desain Halaman Data Banner	61
Gambar 4. 56 Desain Halaman Data Penjualan.....	62
Gambar 4. 57 Desain Halaman Data Email	62
Gambar 4. 58 Desain Halaman Data Download	63
Gambar 4. 59 Desain Halaman Data Testimoni	63
Gambar 4. 60 Desain Halaman Data Bank	63
Gambar 4. 61 Desain Halaman Data Lokasi.....	64
Gambar 4. 62 Desain Halaman Data Header	64

Gambar 4. 63 Desain Halaman Data Testimoni	65
Gambar 5. 1Tampilan Login.....	66
Gambar 5. 2 Tampilan Menu Admin.....	66
Gambar 5. 3 Tampilan Input Testimoni.....	67
Gambar 5. 4 Tampilan Data CS.....	68
Gambar 5. 5 Tampilan menu Produk.....	68
Gambar 5. 6 Tampilan Input Password.....	69
Gambar 5. 7 Tampilan Input Profil.....	69
Gambar 5. 8 Tampilan Input Profil.....	70
Gambar 5. 9 Tampilan Data Modul	70
Gambar 5. 10 Tampilan Input Kategori.....	71
Gambar 5. 11 Tampilan Data Order	71
Gambar 5. 12 Tampilan Menu Ongkir.....	72
Gambar 5. 13 Tampilan Menu Cara Beli.....	72
Gambar 5. 14 Tampilan Laporan Penjualan	73
Gambar 5. 15 Tampilan Download File	73



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1	Data Rekap Penjualan CV.Octolube
Lampiran2	BukuKonsultasiSkripsi

